INFORMACIÓN TÉCNICA



FIBERMESH - FIBERCAST
Fibras de polipropileno

Aplicación

M Fibras estudiadas para ser mezcladas con hormigones y morteros para aumentar su durabilidad y evitar la fisuración.

Beneficios y Ventajas

M Reparto homogéneo en toda la masa del hormigón o mortero en cualquier fase de preparación de los mismos.

M Alternativa al mallazo de reparto, al que sustituyen totalmente.

M Aumenta la resistencia al impacto, la abrasión y la impermeabilidad de morteros y hormigones.

M Evita la disgregación de los áridos.

VENTAJAS DE LAS FIBRAS COMO REFUERZO SECUNDARIO FRENTE AL MALLAZO

Tipo de refuerzo secundario:

	FIBERMESH	MALLAZO
# Reduce la formación de fisuras de retracción	SI	NO
# Reducción de fisuras	SI	SI
# Refuerzo anti-choque	SI	NO
# Refuerzo a las roturas	SI	NO
# Refuerzo a la abrasión SI	NO	
# Disminuye la permeabilidad	SI	NO
# Protección contra la oxidación	SI	NO
# Resistencia a la corrosión	SI	NO
# Espesor mínimo de recubrimiento	0	25mm.
# Resistencia a la flexión KSI	80-110	65-70
# Situación correcta siempre	SI	NO
# Seguridad y facilidad puesta en obra	SI	NO





FUCHS LUBRICANTES, S.A.
Polígono San Vicente s/n
08755 Castellbisbal (Barcelona)
www.fuchs.es

DAC. DEPARTAMENTO DE ATENCIÓN AL CLIENTE

GESTIÓN DE PEDIDOS:
Tel. 937 730 227
Fax 937 730 293

ASISTENCIA TÉCNICA:
Tel. 937 730 271
Fax 937 730 293

INFORMACIÓN TÉCNICA



Valores Típicos: **FIBERMESH - FIBERCAST**

Características	Unidad	Valor	Norma
Aspecto		Fibras transparentes	
Punto de fusión	ºC	160- 170	
Resistencia a la tracción	KN/mm^2	0,56 – 0,77	
Coeficiente elasticidad	KN/mm^2	3,5	
Densidad	gr/cc	0,9	
Absorción		Nula	

Tipos

FIBERCAST 500 38: longitud de la fibra 38 mm. (1,5 pulgadas)

Se utiliza normalmente en el hormigonado de pendientes, encofrados deslizantes y barreras Newjersey.

FIBERCAST 500 19: longitud de la fibra 19 mm. (3/4 de pulgada).

Para hormigones en general hasta unos 30 mm. de tamaño máximo del árido.

FIBERCAST 500 12: longitud de la fibra 12 mm. (1/2 pulgada).

1/Para hormigones con tamaño máximo del árido de 15 mm.

2/Para mortero, siendo la dosis mínima de 1,8 kgs/m^2 y como máximo 4,5 kgs/m^3.

FIBERCAST 500 6: longitud de la fibra 6 mm. (1/4 de pulgada).

Para morteros y estucos preparados para su uso (pre-mix) la dosificación será de 1,8 a 4,5 kgs/m^3.

FIBERMESH 300 E3 (MD/6819): longitud de la fibra multidimensión.

Para pavimentos de altas prestaciones y tipo whitetopping, prefabricados de hormigón etc. Para whitetopping la dosificación será de 1,8 kgs/m^2 hormigón.

Modo de empleo

Se añade al hormigón directamente como un ingrediente más en cualquier fase de preparación del mismos (sea en seco o húmedo).

La dosificación oscila entre los 0,6 y los 0,9 Kgs por m^3 de hormigón.

Para morteros la dosificación será de 1,8 kg por m^3.

Ensayo:

RESISTENCIA AL IMPACTO: (Hormigón sin fibras)

	1ª Fisura nº de golpes	Rotura total nº de golpes
	3	3
	2	3
	4	5
Valor medio	3	3,7

RESISTENCIA AL IMPACTO: (Hormigón FIBERMESH)

	1ª Fisura nº de golpes	Rotura total nº de golpes
	9	30
	8	30
	9	30
Valor medio	8,7	30

FUCHS LUBRICANTES, S.A.
Polígono San Vicente s/n
08755 Castellbisbal (Barcelona)
www.fuchs.es

DAC. DEPARTAMENTO DE ATENCIÓN AL CLIENTE

GESTIÓN DE PEDIDOS:
Tel. 937 730 227
Fax 937 730 293

ASISTENCIA TÉCNICA:
Tel. 937 730 271
Fax 937 730 293

INFORMACIÓN TÉCNICA



RESISTENCIA A COMPRESION: (Hormigón sin fibra)

Edad (día)	kg/cm^2	Resist. media	Resist. característica (kg/cm5)
3	311,6		
		302,3	266,36
3	292,4		
7	356,75		
		359,19	323,73
7	362,15		
28	417,48		
28	426,24		
28	431,13	414,83	379,17
28	404,33		
28	408,61		
28	401,58		

RESISTENCIA A COMPRESION: (Hormigón FIBERMESH)

Edad (día)	kg/cm5	Resist. media	Resist. característica (kg/cm5)
3	317,9		
		305,9	270,13
3	293,9		
7	385,18		
		364,19	328,52
7	343,30		
28	436,84		
28	447,44		
28	413,61		
28	424,20	429,40	393,74
28	416,56		
28	437,66		

RESISTENCIA A TRACCION INDIRECTA: (Hormigón sin fibras)

(ENSAYO BRASILEÑO)

Edad (día)	Resistencia (kg/cm^2)	Resistencia media (Kg/cm^2)
28	30,67	
28	31,48	31,79
28	33,32	

RESISTENCIA A TRACCION INDIRECTA: (Hormigón FIBERMESH)

(ENSAYO BRASILEÑO)

Edad (día)	Resistencia (Kg/cm;)	Resistencia media (Kg/cm5)
28	38,00	
28	41,26	41,98
28	46,56	

Precauciones

No se requieren medidas especiales.

Ref.: 009





FUCHS LUBRICANTES, S.A.
Polígono San Vicente s/n
08755 Castellbisbal (Barcelona)
www.fuchs.es

DAC. DEPARTAMENTO DE ATENCIÓN AL CLIENTE

GESTIÓN DE PEDIDOS:
Tel. 937 730 227
Fax 937 730 293

ASISTENCIA TÉCNICA:
Tel. 937 730 271
Fax 937 730 293